UMAX

User' s Manual

Astra 4700
彩色影像掃瞄器

- 安裝掃瞄器
- 安裝軟體

  PC / Macintosh
- 完成第一次掃瞄
- 編輯你的影像
- 使用按鍵

http://www.umax.com

Copyright 2001 UMAX

專利

版權所有，未經 UMAX 公司授權，不得將本文內容以任何形式複製、改編、或翻譯成任何文字。本產品掃瞄的題材，受政府法律及複製權等其他法規的保護，客戶應遵守相關法令。

商標

本文中提到的廠牌和產品名稱皆為各相關廠商之商標或註冊商標。

保證

本書內容若有更動，UMAX 公司將不另行通知。

UMAX 公司對本文件內容不做任何保證，包括（並不限於）對某項特殊目的之適用性的隱含保證。對因此造成之錯誤，或因裝修、效能或本品使用上造成的不固定或嚴重損害，UMAX 公司不負任何責任。

FCC 無線頻率數干擾聲明

本裝置經測試證實符合 B 級數位裝置規格及 FCC 15 節規格。這些規格旨在防範在住宅區中可能造成之不良干擾。若未遵照使用手冊中的指示安裝及使用本裝置，所產生、使用及散發之無線電頻率，可能會干擾無線電通訊。特殊安裝作業也可能造成不良干擾。若經證明（關閉本裝置後再開啟）本裝置對收音機或電視之接收會造成不良干擾，客戶可以按下列方式調整：

* 調整接收天線
* 將本裝置與接收器間的距離增加
* 將本裝置改用不同的電源插座，使本裝置與接收器處於不同的分支電路
* 洽詢經銷商或有經驗的收音機及電視技師

注意事項：

本裝置如有任何未經製造廠商認可的變更或修改，本裝置之使用權將視為無效。

基本系統需求

Windows

- IBM PC 486/586 或 Pentium以上相容之個人電腦
- 微軟 Windows 95/Windows 98/Windows 2000/Windows XP
- 100 MB 安裝用磁碟空間
- 32 MB RAM（建議 64 MB 以上）
- 萬用序列埠
- VGA 顯示器
- 與 Microsoft 視窗相容之滑鼠
- 光碟機
- 數據機和傳送電子郵件需要的網際網路設備

Macintosh

- Power Macintosh series, PowerBook series, iMac, iBook
- 作業系統版本 8.6 ~ 9.x
- 32 MB RAM（建議 64 MB 以上）
- 萬用序列埠
- VGA 顯示器
- 光碟機

UMAX

目 錄

第一章 安裝掃瞄器.....6

1.1. 安裝前須知 6
1.2. 檢查包裝內容 7
1.3. 解開掃瞄器的鎖定裝置 8
1.4. 連接上電腦 9
1.5. 不需使用掃瞄器時 10
1.5.1. 將掃瞄器位於保存狀態 10
1.5.2 將掃瞄器恢復使用狀態.....10

第二章 安裝軟體.....11

2.1 PC 使用者 11
2.1.1 安裝軟體清單 11
2.1.2 安裝軟體程序.....12
2.1 MACINTOSH 使用者 13
2.1.2 安裝軟體程序.....13

第三章 完成第一次掃瞄.....14

3.1 原稿的放置 14
3.2 在影像編輯程式下掃瞄 15
3.2.1 PC 使用者 15
3.2.2. MACINTOSH 使用者 17
3.2.3. 瀏覽使用者介面.....19

目 錄

第四章 編輯你的影像 19

4.1 使用基本功能 19
4.1.1 選擇原稿類別 19
4.1.2 選擇適合的影像模式 20
4.1.3 選擇適當的解析度 22
4.1.4 調整亮度及對比強度 23
4.1.5 放大預覽影像 24
4.1.6 反轉及選取你的影像 25
4.1.7 改善你的影像品質 26
4.2 使用進階功能 28
4.2.1 轉換進階功能 28
4.2.2 調整最亮點/最暗點 28
4.2.3 調整亮度曲線 30
4.2.4 改變色調 31
4.2.5 補正顏色 32
4.2.6 消除色頻 33
4.3 使用其他工具 34

第五章 使用掃瞄器按鍵 20

4.1 使用前的設定 20
4.2 使用按鍵 22

第六章 保養及維修掃瞄器 23

5.1 清潔玻璃鏡片 23
5.2 技術服務 23

附錄 I

操作秘訣 I
產品規格 II
索引 III

1.1 安裝前須知

- 請勿將掃瞄器放置在太陽直接照射的地方。直接的日光照射及過度的高溫皆可能會損害掃瞄器組件。
- 請勿將掃瞄器安置在潮濕或灰塵多的地方。
- 務必使用正確的交流電電源。
- 務必使用隨機附贈的電源轉換器(即由 Delta Electronics 公司所製造型號為 ADP-20LB Rev. B 的電源轉換器)。 使用其他的轉換器可能造成系統的損害而使機台的保固失效。
- 將掃瞄器安裝在平穩的桌面上；傾斜或不平穩的桌面都可能導致機械或使用上的問題。
- 為方便未來搬運，請保留掃瞄器所有的包裝材料。

1.2 檢查包裝內容

請小心地拆除掃瞄器的包裝材料。若有任何組件短缺或受損，請即刻通知負責承銷的代理商。

1. 掃瞄器主體
2. USB 電線
3. 電源轉換器
4. 光碟片(含驅動程式、應用軟體、及電子手冊)
5. 保存裝置

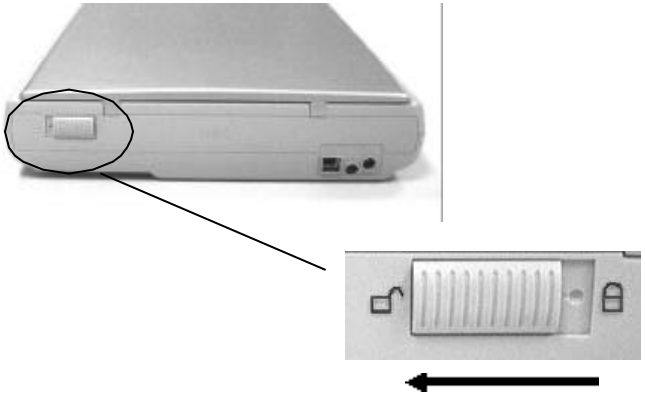
附件： 入門指南。

注意事項

請妥善保留掃瞄器的外箱及所有包裝材料，以便未來搬運時可以用上。

1.3 解開掃瞄器的鎖定裝置

為了避免掃瞄器的光學元件在搬運過程中受到損害，本公司特別在掃瞄器的背面設計一鎖定裝置。當你要使用掃瞄器時，請務必先將背面的鎖定裝置開關往旁推至"開鎖位置"(如下圖)，使掃瞄器處於正常的使用狀態。

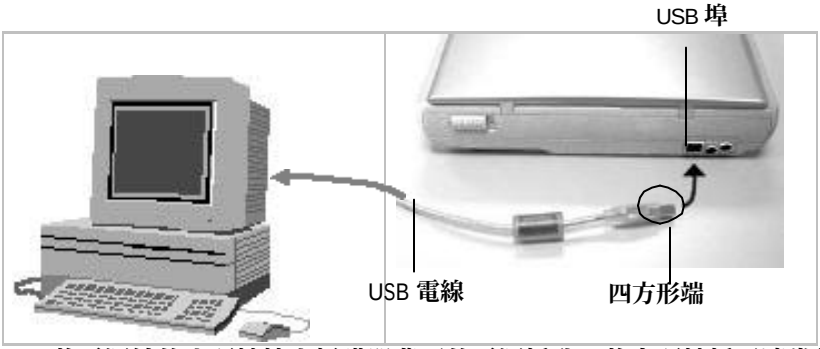


注意事項

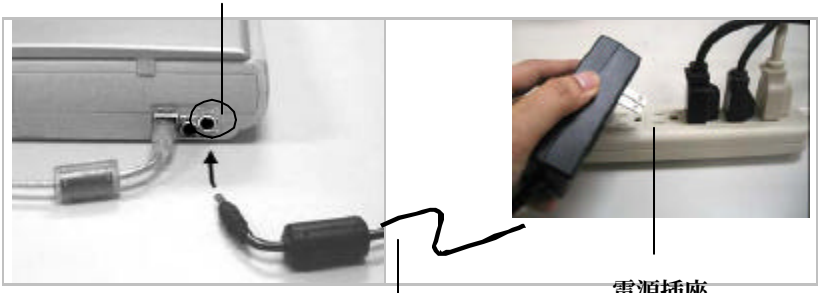
1. *沒有解開鎖定裝置就使用掃瞄器，會造成掃瞄器的損害並使掃瞄器的保固失效。*
2. *移動掃瞄器之前，請務必將掃瞄器鎖定裝置開關推至"鎖定位置"。*

1.4 連接上電腦

1. 關閉電腦電源。
2. 將 USB 電線的長方形端插進電腦的 USB 埠, 將四方形端插進本機背面的 USB 埠。



3. 將電源線的小頭端接上掃瞄器背面的電源插孔，將大頭端插至適當的電源插座。
4. 打開電腦電源。



注意事項

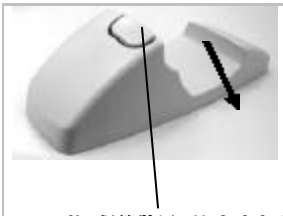
本機台設有睡眠模式，如果不需要使用掃瞄器，不需把電源線拔開，掃瞄器會自動在 15 分鐘後關閉燈管電源並回到睡眠模式。下次要使用時只需要 30 秒的熱機時間就可以。

1.5 不需使用掃瞄器時

當你暫時不需要使用掃瞄器時，除了將掃瞄器鎖定裝置開關推至“鎖定位置”外，請利用”保管裝置”將掃瞄器直立豎起，不僅美觀同時也節省空間。

1.5.1 將掃瞄器豎起位於保存狀態

1. 將掃瞄器鎖定裝置開關推至“鎖定位置”。
2. 將掃瞄器的電源線及 USB 線輕輕移除。
3. 將掃瞄器直立豎起，背面朝內側(如下圖)，並將”保管裝置”的中央部份往下壓使”保管裝置”的突起圓點對準掃瞄器下方的孔，掃瞄器即可固定住。



將”保管裝置”的中央部份往下壓

1.5.2 將掃瞄器恢復使用狀態

1. 將”保管裝置”的中央往下壓，將突起圓點移開掃瞄器下方的孔。
2. 將掃瞄器平放在桌面上。
3. 將掃瞄器鎖定裝置開關推至“鎖定位置”。
4. 將掃瞄器電源線及 USB 線重新連接起來。
5. 這樣就可以使用了。

2.1 PC 使用者

2.1.1 安裝軟體清單

- 掃瞄器驅動程式 /約 2.3 MB

- MGI PhotoSuite III SE /約 31.8 MB

  影像編輯應用軟體。

- ABBYY FineReader 4.0 Sprint/丹青中文文字辨識系統 約 67 MB/41 MB

  將影像文字轉為可編輯文字的應用軟體。

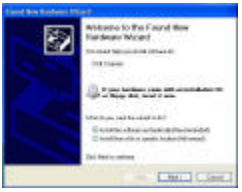
- PaperCom Document Manager /約 16.6 MB

  辦公室自動化文件管理軟體。

2.1.2 安裝軟體程序

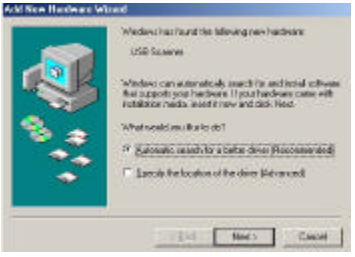
1. 正確地將電源線與USB線連接到掃瞄器上(參考第一章 安裝掃瞄器)，再打開電腦電源。
2. 將隨機附贈的光碟片放入光碟機中。
3. 這個時候，電腦會自動偵測出新硬體並出現“找到新硬體”的訊息。

(Windows 9X/Windows ME)

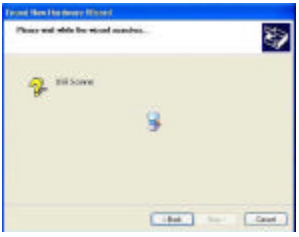


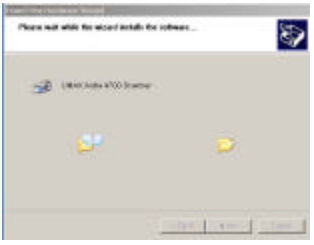
(Windows XP)

4. 在 Windows 9X 及 Windows ME 作業系統下，確定“系統自動搜尋適當的驅動程式”已被選取，再選擇“繼續”。

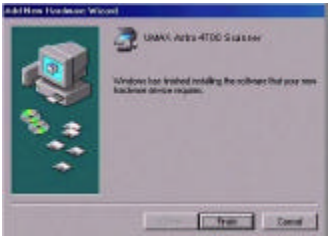


在 Windows XP 作業系統下，請選擇“繼續”。

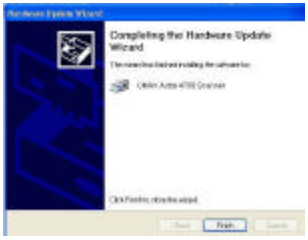




5. 當完成訊息出現時，選擇“完成”。



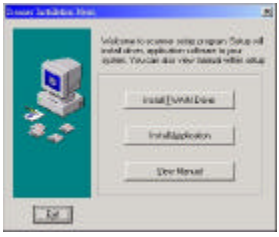
(Windows 9X/Windows ME)



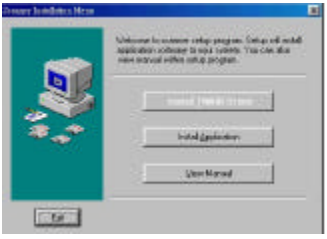
(Windows XP)

6. 以下的安裝畫面會出現。如果沒有，請執行“setup.exe”檔。

請注意在 Windows XP 作業系統下，“安裝掃瞄器驅動程式”選項會無法執行，因為在上一個步驟中已經安裝完成了。



(Windows 98/Windows ME)



(Windows XP)

7. 選擇“安裝驅動程式”並按照螢幕的指示完成掃瞄器驅動程式的安裝。
8. 選擇“安裝應用軟體”並按照螢幕的指示一一完成隨機附贈應用軟體的安裝。隨機附贈的應用軟體包括MGI PhotoSuite III SE (影像編輯應用軟體), ABBYY FineReader 4.0 Sprint/丹青中文文字辨識系統 (辨認文字的應用軟體), 及 PaperCom Document Manager (辦公室自動化檔案管理應用軟體)。
10. 選擇“瀏覽使用手冊”來瀏覽或列印掃瞄器及各種應用軟體的使用手冊。

注意事項: 在 Windows XP 作業系統下，如果你要移除掃瞄器驅動程式，掃瞄器本身請務必與電腦保持連接狀態 。

2.2 Macintosh Platform

2.2.1 安裝軟體程序

1. 關閉包括防毒軟體在內的所有應用軟體。
2. 安裝影像編輯應用軟體如 Adobe Photoshop.
3. 把隨機附贈的光碟片放入光碟機中. 此時螢幕會出現如下圖示。

4. 用滑鼠右鍵連續按兩下**Astra 4700 Installer** 小圖示以開啟安裝畫面. 依照螢幕指示選擇你的影像編輯應用軟體的plug-in folder. (如 PhotoShop 的**Plug-ins**目錄存在**Import/Export** 的目錄下) (請參考你的影像編輯應用軟體選擇正確的plug-in目錄.)

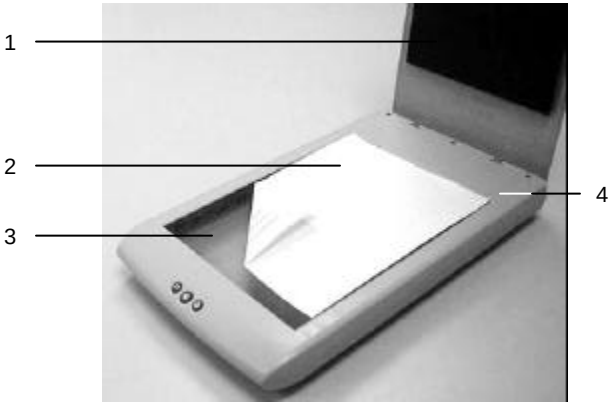
5. 點選"**Quit**"按鍵完成驅動程式的安裝。

注意事項

如果你沒有依以上步驟選擇正確的 plug-in 目錄, 你的影像編輯應用軟體就無法使用 Astra 4700 plug-in. 此時, 請把桌面上的 Astra 4700 目錄複製到你的影像編輯應用軟體下的 plug-in 目錄就可以了。

3.1 原稿的放置

1. 打開掃瞄器的上蓋。
2. 將文件**正面朝下**放置於玻璃鏡片上。
3. 如下圖所示，請將原稿的左上方對準對位點(箭頭方向)。



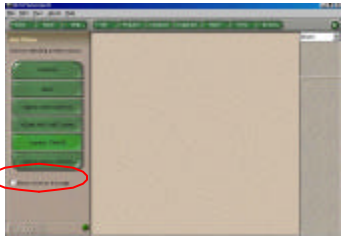
1. 文件上蓋
2. 玻璃鏡面
3. 原稿
4. 對位點

3.2 在影像編輯應用軟體下進行掃瞄

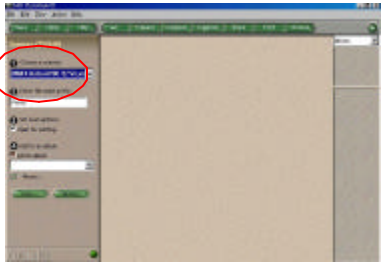
本掃瞄器的驅動程式不是一個可以單獨啟動的程式，它必須在 ***TWAIN 或 Plug-in*** 標準介面的應用程式中啟動，然後才可以掃瞄並把影像載入你的電腦中。因此開啟掃瞄器驅動程式的指令會因不同的應用軟體而有所不同。關於正確的指令，請參考你所使用的影像編輯應用軟體的使用手冊。

3.2.1 PC 使用者

1. 開啟您的影像編輯應用軟體例如隨機附贈的 MGI PhotoSuite III SE。
2. 依序選擇 **Get>Scanner (TWAIN)**.



3. 從掃瞄器選項中選擇 **ASTRA 4700** (這個步驟你只要做一次即可)。



4. 把文件**正面朝下**放在玻璃鏡片上。
5. 點選左下角的"Scan"鍵，此時 TWAIN 使用者介面會顯示在螢幕上。

6. 選擇"預覽"以較低的解析度先大略預覽影像， 再根據螢幕上的預覽影像來選定最後要掃瞄的區域。
7. 選擇"離開" 回到 MGI PhotoSuite 應用軟體的主畫面，再點選右上角的"**Open Library" "Photo"** 打開剛才掃瞄的影像。

1. 預覽
2. 放大預覽
3. 掃瞄
4. 離開
5. Open Library

3.2.2 Macintosh 使用者

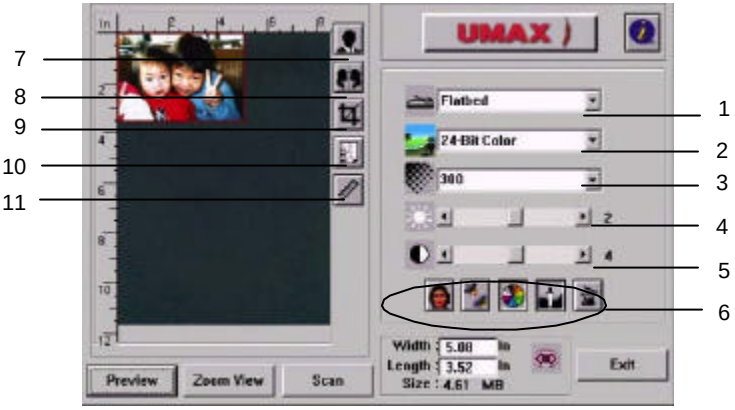
1. 啟動你的影像編輯應用軟體例如, PhotoShop。
2. 從“檔案”選項中, 選擇“匯入”及“Astra 4700”。 螢幕會出現Plug-in 使用者介面。

3. 把文件正面朝下放在玻璃鏡片上。
4. 選擇"預覽"以較低的解析度先大略預覽影像, 再根據螢幕上的預覽影像來選定最後要掃瞄的區域。
5. 選擇"離開" 回到應用軟體的主畫面, 再從" 檔案"中選擇"另存新檔" 來儲存掃瞄的影像。

1 2 3 4

1. 預覽
2. 放大預覽
3. 掃瞄
4. 離開

瀏覽使用者介面



1. 原稿來源	**選項:** 平台式(一般文件或照片)、正片(幻燈片)、負片(底片)。
2. 影像模式	**選項:** 黑白、半色調、8-位元 灰階、16-位元 灰階、8-位元 彩色、24-位元 彩色、48-位元 彩色。
3. 解析度	**選項:** 50、72、100、144、150、200、300、600、1200、2400、4800、9600、19200 (dpi)。
4. 亮度	調整範圍 –100 到 +100。
5. 對比	調整範圍 –100 到 +100。
6. 其他	從左至右: 去網花、銳利化、色調調整、自動層次調整、進階設定。
7. 黑白反相	將亮度及彩度予以反轉。
8. 鏡影	把影像左右倒置。
9. 自動裁切	自動裁剪你的掃瞄區域。
10. 紙張尺寸	**選項:** 卡片 4”x2.5”, 照片 5”x3”, 照片 6”x4”, A5, B5, A4, Letter、Legal 或 掃瞄器的最大區域。。
11. 單位	**選項:** 公分、英吋、及 像素。

注意事項

詳細使用說明請參考下一章 編輯你的影像。

UMAX TWAIN (plug-in) 使用者介面提供許多好用的功能來改進你的影像品質。

4.1 使用基本功能

4.1.2 選擇原稿類別

掃瞄的原稿類別，分為平台式(一般照片或文件)，正片(幻燈片)及負片(底片)。 如果你沒有安裝正負片套件，則請將類別設為平台式。

原稿類別

選項: 平台式(一般文件或照片)，正片(幻燈片)，負片(底片)。

要掃瞄正負片，你必需先安裝**正負片套件(選購配備)**。

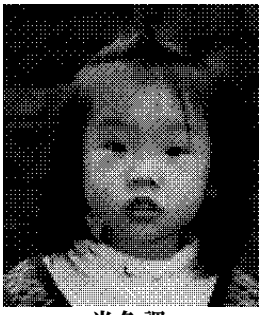
4.1.2 Selecting a Proper Image Type

影像模式

請參考下表選擇適當的影像模式。

黑白	**適合原稿內含文字或鉛筆素描的圖案。**
半色調	**改變列印點之尺寸的方式來模擬灰階影像。報紙的圖案是這種影像模式的最好例子。**
8-位元 灰階	**灰階影像是單一主色所形成的影像，其中包含了256種灰階層次。**
16-位元 灰階	**掃瞄黑白照片的最佳選擇。**
8-位元 彩色	8-位元 彩色影像可以掃瞄256種顏色的影像。
24-位元 彩色	**掃瞄彩色照片的最佳選擇。**
48-位元 彩色	48-位元 彩色提供更完整的影像細節及更佳的影像品質，但是影像大小是24-位元 彩色的兩倍 。

黑白



半色調

灰階

8-位元 彩色

24-位元 彩色

48-位元 彩色

4.1.3 選擇適當的解析度

解析度

適當的解析度，可以掃瞄出相當清晰的影像。 解析度是指每一英吋所掃描的點數，單位為 dots per inch (dpi)，通常點數愈高，解析度即愈高。

解析度: **50 dpi**

解析度: **100 dpi**

注意事項

使用 300 dpi 的解析度和全彩的影像模式下，掃描一張A4大小的彩色影像大約需 25MB 的硬碟空間。因此，較高的解析度(通常指超過 600 dpi)在極少的情況下才需要，比如說掃描較小範圍的圖形時才使用。

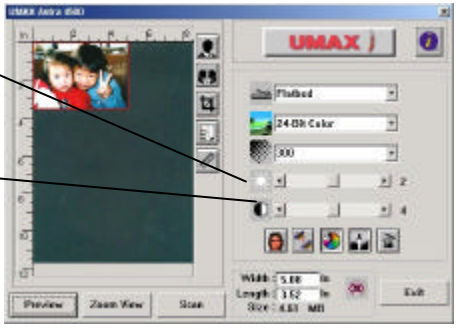
4.1.4 調整亮度及對比強度t

明亮度

調整影像中明亮度的明暗。明亮度值愈大，影像愈亮。

對比強度

調整影像中最暗與最亮二者之間的範圍。對比值愈高，影像中黑白之間的灰域愈多。



減少明亮度

正常影像

增加明亮度

減少對比強度

正常影像

增加對比強度

4.1.5 放大預覽影像

放大預覽影像

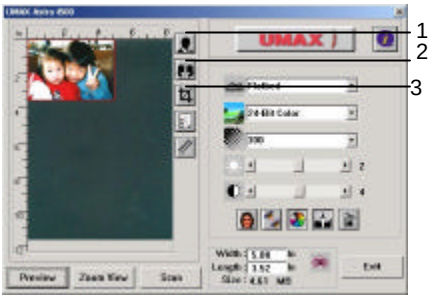
把預覽影像放大至預覽區域的最大，方便修改影像。

此放大功能僅供預覽使用，不是把掃瞄的影像放大。

放大預覽前

放大預覽後

4.1.6 反轉及選取你的影像



反轉

反轉命令會將影像中之亮度及色彩予以顛倒，而使影像中每一圖素變成其補色。

反轉前

反轉後

2. 鏡影: 反轉原稿的左右影像。

使用鏡影前

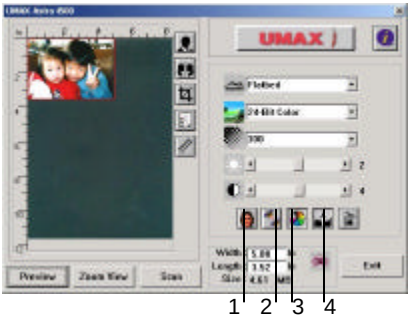
使用鏡影後

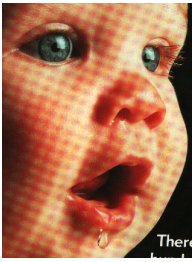
3. 自動選取掃瞄區域

自動選擇整個原稿為掃瞄區域。 (你也可以在預覽影像的四個角落，依對角線的方向調整掃瞄區域。)

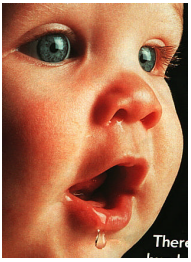
4.1.7 改善你的影像品質

1. 消除網點
   消除印刷品掃瞄後之網點*。
2. 銳利化
   使影像更加銳利。
3. 顏色校正
   調整影像之顏色品質。
4. 自動層次調整
   自動調整影像最亮度與最暗度。





消除網點前



消除網點後

銳利化前

超強銳利化後

**網點: 掃瞄印刷品時常見的不必要紋路。*

3. 顏色校正
調整影像之顏色品質使其接近原件。本功能使用預設參數調整影像。

使用顏色校正前

使用顏色校正後

4. 自動層次調整
以內設值調整影像最亮度與最暗度使影像有最佳的效果。

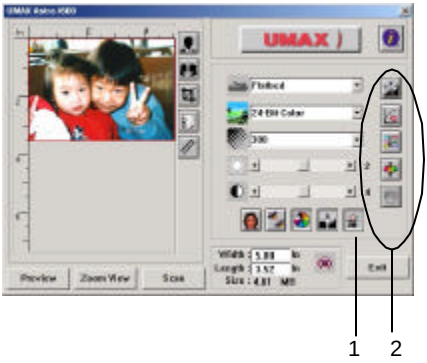
使用自動層次調整前

使用自動層次調整後

4.2 使用進階功能

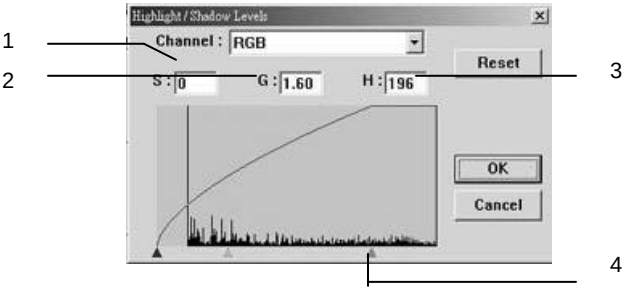
4.2.1 轉換進階功能

1. 點選此鍵會出現右邊五個進階功能的選項。 進階功能提供各種細緻地調整最亮點/最暗點、調整亮度曲線、改變色調、顏色補正及消除色彩的捷徑。
2. 進階功能選項



4.2.2 調整最亮點/最暗點

最亮點指的是影像中最亮的區域，最暗點指的是影像中最暗的區域，改變最亮點與最暗點的值或同時調整可以擴大顏色的階層使影像的細節可以更清楚地看出。



1. **Shadow:** 影像中最暗的區域。
2. **Gamma:** 調整影像中的中間色調，但仍保有明部暗部的細節。
3. **Highlight:** 影像中最亮的區域。
4. **Pointer:** 移動此點來改變數值。

從下圖中可以看到當 Gamma 值改變時，影像亮度也隨著改變的情況(但最亮點值與最暗點值不變)。

Gamma 值: 1.0

Gamma 值: 1.4

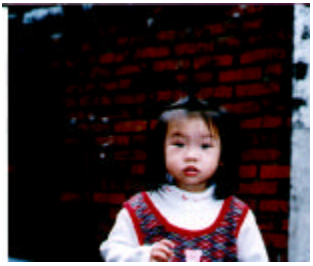
Gamma 值: 2.0

從下圖中可以看到當最亮點與最暗點的數值改變時,影像所反映出的不同效果。

最亮點值: 255/最暗點值: 0 (normal)

最亮點值: 210/最暗點值:10

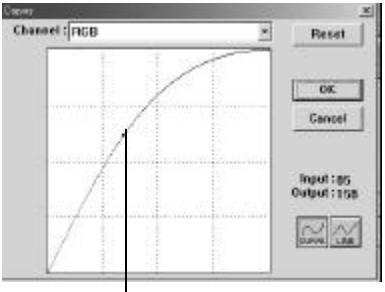
最亮點值: 200/最暗點值:0



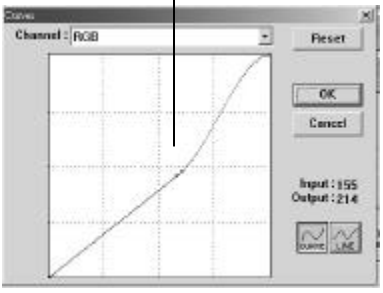
最亮點值: 255/最暗點值: 50

4.2.3 調整亮度曲線

調整影像中最暗與最亮二者之間的範圍。

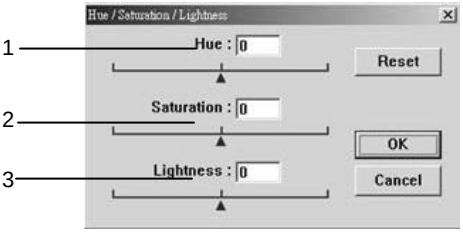


曲線調整為往上時，影像亮度可均勻地提高。 相反地，曲線往下時，影像亮度均勻地降低。



4.2.4 改變色調

改變顏色色調、飽合度、及亮度。



(1). 色調 調整點往右移影像色調偏綠。
調整點往左移影像色調偏紅。

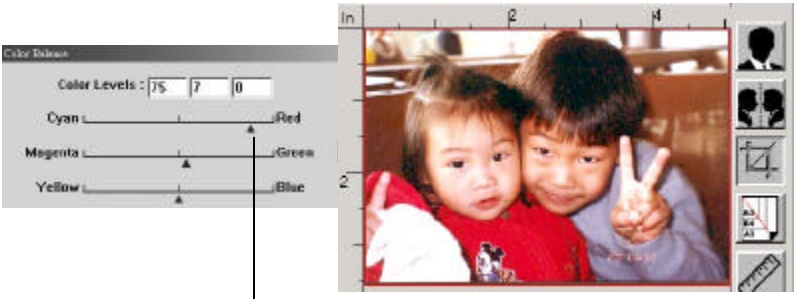
(2). 飽合度 調整點往右移影像顏色較濃。
調整點往左移影像顏色較淡。

(3). 亮度 調整點往右移影像亮度較高。
調整點往左移影像亮度較低。

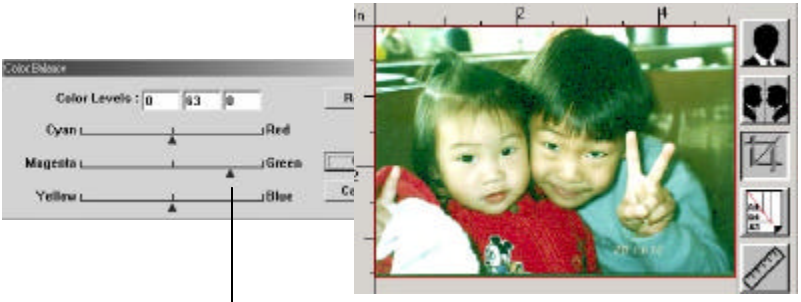
把飽合度點往右移，影像顏色呈現較濃的效果。

4.2.5 補正顏色

調整影像的顏色。 但是你必須先點選基本設定中之"顏色校正"鍵(參考第22頁)後才可以使用此功能。



將調整點往紅色移，影像色調偏紅。

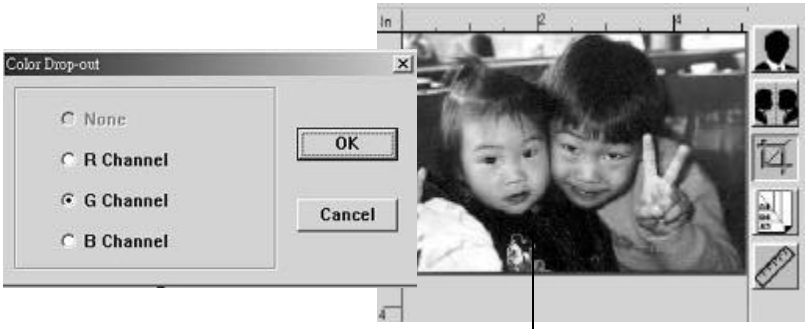


將調整點往綠色移，影像色調偏綠。

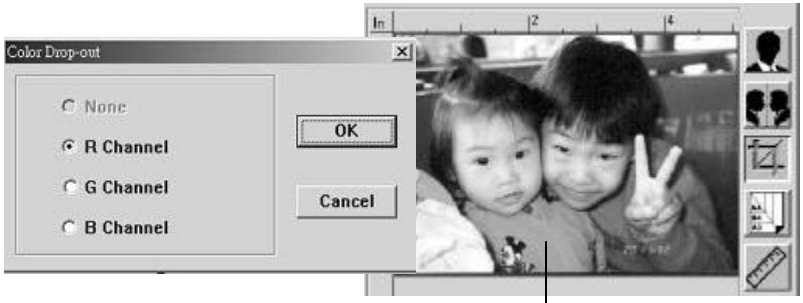
4.2.6 消除色頻

去除紅、藍、綠任一色頻。點選此按鍵後，以下的對話方塊會出現，點選RGB(Red, Green, Blue即紅、綠、藍)色階任一色頻，再按"OK"，掃瞄後含該色頻的文字或影像即會被去除。

值得注意的是，這個功能只能在黑白影像或灰階影像模式中才能發揮作用。

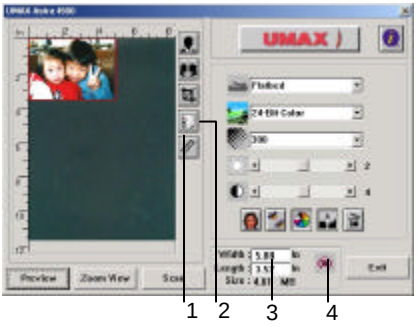


去除綠色色頻後，呈現的影像效果。



去除紅色色頻後，呈現的影像效果。

4.3 使用其他工具



1. 單位 — 每次掃瞄時所用的度量單位。
   選項：公分，英吋，及像素。
2. 紙張大小 — 經常使用的紙張大小。
   選項：卡片 4”x2.5”，照片5”x3”，照片6”x4”，A5, B5, A4, Letter, Legal，或 掃瞄器的最大區域。
3. 影像大小 — 顯示掃瞄區域的尺寸與影像大小。
4. 鎖定影像大小 — 固定輸出的影像大小。不管你選取的掃瞄區域是多大或多小，按下此鍵後，就可以固定輸出的影像尺寸。

   (注意: 按下此鍵後再調整掃瞄區域時，縮放比率的值也會同時變動)。

本章節只適用於 Windows 系統使用者。

5.1 使用前的設定

要使用掃瞄器按鍵，首先須把把掃瞄器驅動程式及隨機附贈的應用軟體都安裝完成，然後再作個人偏好設定，這樣才可以使用按鍵，迅速完成指定工作。

如何設定個人偏好設定，

1. 點選開始>程式集>UMAX Astra 4700>UMAX Astra 4700 Button Manager 來啟動按鍵控制軟體。 此時 Button Manager 的小圖示會出現在螢幕的右下角。

Button Manager 的小圖示

2. 將滑鼠點到小圖示，螢幕會出現“偏好設定”選項，點選“偏好設定”。

或

1. 你也可以按掃瞄器前端任何一個按鍵。此時，螢幕會出現”個人偏好設定”的對話方塊。

請參考下一頁作個人偏好設定。

第五章: 使用掃瞄器按鍵

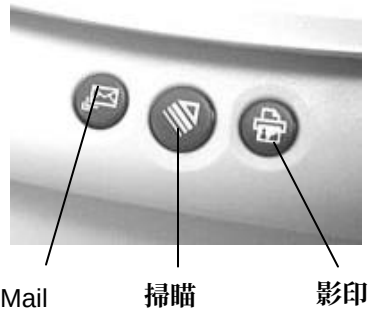
<掃瞄>

<E-Mail>

<影印>

1. **影像模式**: 選擇適當的影像模式。(預設: 掃瞄為彩色, E-mail 為灰階, 影印為彩色)
2. **掃瞄區域大小**: 選擇掃描的區域如一般信紙、A4、或是名片大小。
3. **解析度**: 選擇適當的解析度(從 50 dpi 到 19200 dpi)。
4. **檔案格式**: 選擇你想要的檔案格式如BMP、PCX、TIFF、或 JPEG。
5. **影像編輯軟體**: 選擇你想要連結的影像編輯軟體。(預設為 Windows內建之Imaging)
6. **印表機**: 選擇印表機路徑。
7. **影印張數**: 選擇影印張數。

5.2 使用按鍵



1. 按下你要執行的按鍵.

   E-mail:
   自動執行掃瞄並連結到 Microsoft Outlook Express。掃瞄影像成為電子郵件的附件。

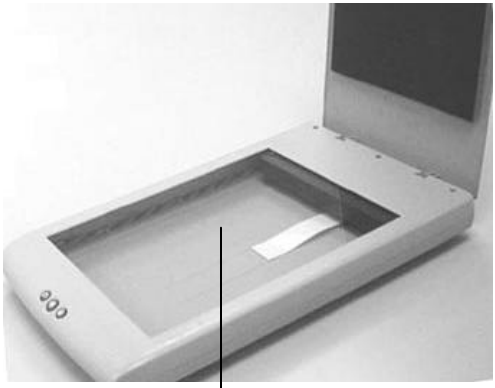
   掃瞄:
   自動執行掃瞄並連結到 Windows 內建之影像編輯軟體 Imaging 或是其他你所指定的影像編輯軟體。

   影印:
   自動執行掃瞄並將掃瞄影像從印表機中印出。

2. 在執行過程中，螢幕會出現進度狀況，提醒你完成的程度。

6.1 清潔玻璃

1. 如下圖所示，打開掃瞄器的文件上蓋。
2. 以柔軟乾淨的布塊用酒精(95%)沾濕來回擦拭掃瞄器的玻璃，以除去在其上的墨水、碳粉或灰塵。
3. 闔上掃瞄器的文件上蓋。 掃瞄器可以重新使用了。



玻璃

6.2 技術支援

www.umax.com

維修及操作秘訣

排除錯誤訊息

錯誤訊息/狀況	解決方法
錯誤碼 177	請先安裝投正負片套件(選購配備)。 安裝完後才可以掃瞄投影片或負片。
掃瞄器一直發出聲響	表示掃瞄器的鎖定裝置沒有解開。 請將位於掃瞄器背面的鎖定裝置推至使用狀態。(參考第 8 頁)
無法從影像編輯軟體中呼叫 TWAIN 使用者介面	請查看掃瞄器 1. 電源線是否連接上。 2. USB 線是否連接上。 3. 驅動程式是否安裝。(參考第 9 頁及第 11 頁)

使用文字辨識軟體應選擇的影像模式

當你使用 TextBridge 應用軟體來掃描純粹文字的文件時，請記得選擇"文字模式"作為你的影像模式。如果你選擇其他的影像模式，例如灰階、半色調、或全彩的話，螢幕會顯示錯誤訊息。

掃瞄器設定秘訣

掃瞄器設定 / 應用	影像模式	解析度 (dpi)
傳真, E-mail *你的文件*	黑白	200
影印, 編修 *你的照片*	彩色	100
OCR *你的文件*	黑白	300

規格

掃描器類型：	平台式掃描器
光源：	白色冷陰極燈管
光學解析度：	1200 dpi * 2400 dpi (H*V)
最高解析度：	19200 dpi
掃描模式：	黑白
	半色調 (64-step)
	誤差分散類型
	8-位元 灰階
	16-位元 灰階
	24-位元 彩色
	48-位元 彩色
介面：	萬用序列埠(USB)
電源：	24Vdc, 0.84A
耗電：	16.5 W
濕度：	20~80% RH
使用溫度：	10 ~ 35 degree C
保存溫度：	-15 ~ 45 degree C
尺寸：	274(W) x 447(D) x 61(H) mm
重量：	2.3 公斤

規格若有更動，不另行通知。

索引

E-Mail..38
•
Plug-in..14
•
USB 線..10
•
反轉..26
•
保管裝置..10
•
放大預覽..25
•
亮度..23
•
原稿來源..20
平台式, 正片, 負片
掃瞄..22, 38
•
進階功能..29
調整最亮點/最暗點, 調整亮度曲線, 改變色調, 補正顏色, 消除色頻
•
顏色校正..28
•
解析度..23
預覽..16
•
對比..24
對位點..14
•
影像模式..18
黑白, 半色調, 8 位元灰階, 16 位元灰階, 8 位元彩色, 24 位元彩色, 48 位元彩色